

Neue Stütze für das Kreuzgewölbe einer Pfarrkirche bei Hildesheim

Sanierung einer Pfarrkirche bei Hildesheim – Spezialaufgabe mit dem Universalgenie PFT G 4 gelöst.

Kummer für die Gemeinde Ottbergen bei Hildesheim: In der Pfarrkirche aus dem Jahr 1786 zeigt das Kreuzgewölbe bedrohliche Schäden. Das Gewölbe knickt zur Mitte aus; seine, wie der Statiker sagt, „keilende Wirkung“ droht verloren zu gehen. Eine umfassende Sanierung des Gewölbes ist nicht mehr zu umgehen.

Der Auftrag zur Sanierung ergeht an Maurermeister Cord Ahrens aus Bad Salzdetfurth-Heinde. Ahrens führt seit 1992 eine kleine Bauunternehmung. Mit seinen vier Mitarbeitern hat er sich auf die Sanierung, Restaurierung und Feuchtigkeitssanierung von historischen Gebäuden spezialisiert – eine Arbeit, die viel Fachwissen und Fingerspitzengefühl, handwerkliches Geschick und die richtige Maschinenausrüstung erfordert.

Universalmaschine in Ahrens' Gerätepark ist die Mischpumpe PFT G 4. Sie ist besonders vorteilhaft denn: mit ein und derselben Grundmaschine können auch verwandte Arbeiten, wie z.B. Putzarbeiten, Fließestrich und Zargenverfüllungen rationell ausgeführt werden.



Bei der Stabilisierung des Kreuzgewölbes in Ottbergen leistete die Mischpumpe PFT G 4 unverzichtbare Dienste. Um die Gewölbewirkung wieder herzustellen, mussten nicht nur die Zwischenräume zwischen den Gewölbesteinen verfüllt,

sondern auch alle Hohlräume kraftschlüssig verpresst werden. Dazu setzte Ahrens Spezialpacker der Firma Pagel ein. Als Hohlraum- und Bohrloch-Verfüllmörtel kam ein Produkt aus dem Hause Schomburg, Asocret BM, zum Einsatz.

Abschließend wurden das Gewölbe und die Wände verputzt. Um das Gewölbe nicht zu stark zu belasten, musste ein Putz mit geringem Flächengewicht gewählt werden. Verwendet wurde ein Leichtunterputz LUP der Fels-Werke.



Die PFT G 4 wurde mit verschiedenen Pumpeneinheiten an die jeweiligen Teilaufgaben angepasst: verpresst wurde mit der PFT Schneckenpumpe D 3-5, verputzt mit dem Typ D 6-3. Gute Dienste leistete der PFT Mörteldruckmanometer, der beim Verpressen als Druckbegrenzer fungierte.

Maurermeister Cord Ahrens schwört auf die PFT G 4 als Universalmaschine sowohl für Sanierungsaufgaben als auch für den Fließestrichbau oder Zargenverfüllungen.